

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, R. (2016). *Kelimpahan Dan Keanekaragaman Laba-Laba Pada Pertanaman Padi Organik Dan Konvensional Di Kabupaten Ngawi, Jawa Timur*. Universitas IPB
- Anggraini, S., Herlinda, S., Irsan, C., & Umayah, A. (2014). Serangan Hama Wereng dan Kepik pada Tanaman Padi di Sawah Lebak Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 46–53.
- Aulia, I. (2021). *Kompetisi dan Daya Predasi Predator *Pardosa pseudoannulata* Boes. & Str. dan *Ophionea nigrofasciata* Schmidt-Goble pada kepadatan wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) (Hemiptera: Delphacidae) yang berbeda*. Universitas Andalas.
- Badan Penelitian & Pengembangan Pertanian. (2016). *Pedoman Umum PTT Padi Sawah*. Bogor: Kementerian Pertanian. 25 hal.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2022). *Produktivitas Padi Provinsi Sumatera Barat Menurut Provinsi (Kuinta/ha, 2019-2021*. <https://www.bps.go.id> [28 Januari 2022]
- Baehaki, S. E., & Widiarta, I. N. (2010). Hama Wereng dan Cara Pengendaliannya pada Tanaman Padi. *Balai Besar Penelitian Padi*, 38.
- Baehaki, S., & Mejaya, I. M. J. (2014). Wereng Cokelat sebagai Hama Global Bernilai Ekonomi Tinggi dan Strategi Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(1), 1–12.
- Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tanaman. (2021). *Laporan Pengamatan Tahun 2021*. Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan di Sumatera Barat.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan & Hortikultura Provinsi Sumatera Barat. (2020). *Laporan Evaluasi Luas Serangan OPT Padi di Sumatera Barat tahun 2015-2019*. Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Barat. Padang.
- Barrion, A. T., Litsinger J. A. (1995). *Riceland spider of south and southeast Asia*. CAB International. Wallingford: 700.
- Batubara, J. S. (2022). Respons Fungsional Larva *Menochilus sexmaculatus* Terhadap Kelimpahan Kutu Daun *Aphis craccivora*. *Jurnal Education and Development*, 10(3), 442–444.

- Bumroongsook, S., Name, J., & Kilaso, M. (2018). Consumption Efficiency of Wolf and Lynx Spiders, *Pardosa pseudoannulata* and *Oxyopes javanus*, on Insect Pests of Asiatic Pennywort. *International Journal of Agricultural Technology*. 14(4), 488.
- Daravath, V., & Chander, S. (2017). Feeding efficiency of wolf spider, *Pardosa pseudoannulata* (Boesenberg and Strand) against brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 5(5), 5–8.
- Desiska, S. (2020). *Pengaruh Kepadatan Joint Predator (Pardosa Pseudoannulata dan Verania Lineata) terhadap Kompetisi dan Daya Predasinya dalam Menekan Populasi Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Sta.l 1854) (Hemiptera: Delphacidae)*. Universitas Andalas.
- Efendi, S. (2013). *Bioekologi Coccinellidae Predator Sebagai Agens Pengendali Hayati Aphididae Spp. pada Ekosistem Pertanian Cabai Di Sumatera Barat*. Program Pascasarjana, Universitas Andalas.
- Efendi, S., Yaherwandi, & Nelly, N. (2016). Studi preferensi dan tanggap fungsional *Menochilus sexmaculatus* dan *Coccinella transversalis* pada beberapa mangsa yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Masy Biodiv Indonesia*, 2(2005), 125–131.
- Efendi, S., Yaherwandi, & Nelly, N. (2017). Biologi dan Statistik Demografi *Menochilus sexmaculatus* Fabricius (Coleoptera : Coccinellidae) Predator *Aphis gossypii* Glover (Homoptera : Aphididae). *Jurnal Floratek*, 12(2), 75–89.
- Febriyanti, N. (2019). *Pemangsaan Laba-Laba Pardosa pseudoannulata Boes. & Str. Terhadap Nilaparvata lugens Stal (Hemiptera: Delphacidae) Pada Tiga Varietas Padi*. Universitas IPB (Institut Pertanian Bogor).
- Fitri, U. (2019). *Biologi dan Statistika Demografi Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens stal 1854) (Hemiptera: Delphacidae) pada Tanaman Padi Varietas IR 42 dan Batang Piaman di Laboratorium*. Universitas Andalas.
- Foelix, R. F. (2011). *Biology of Spiders* (third edit). Oxford University Press.
- Gonzalez, D. N. (2012). The influence of size on canibalisme and predation in

hungry wolf spiders (Lycosidae, *hogna crispipes*). UC Berkeley.

Handayani, F., Maideliza, T., & Mansyurdin. (2013). Studi Perkembangan Aerenkim Akar Padi Sawah dan Padi Ladang pada Tahap Persemaian dengan Perlakuan Perendaman The study of root aerenchyma development of wetland and upland paddy on nursery stage by flooding treatment. *Biologi Universitas Andalas*, 2(2), 145–152.

Harini, S., S, S. K., Balaravi, P., Sharma, R., M, A. D., & Shenoy, V. (2013). Evaluation of rice genotypes for brown planthopper (BPH) resistance using molecular markers and phenotypic methods. *African Journal of Biotechnology*, 12(19), 2515–2525.

Hendrival, Hakim, L., & Halimuddin. (2017). Komposisi dan Keanekaragaman Arthropoda Predator pada Agroekosistem Padi. *Floratek*, 12(1), 21–33.

Hidayat, R. (2021). *Kepadatan Predator Gabungan (Pardosa pseudoannulata dan Phidippus sp) Terhadap Kompetisi Dan Daya Predasinya Dalam Menekan Populasi Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal 1854) (Hemiptera : Delphacidae)*. Universitas Andalas.

Husnah, M. (2019). *Keanekaragaman Laba-Laba (Arachnida : Araneae) Di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang*. Universitas Andalas.

Ikhwani, Pratiwi, G. R., Paturrohman, E., & Makarim, A. K. (2013). Peningkatan Produktivitas Padi Melalui Penerapan Jarak Tanam Jajar Legowo. *Iptek Tanaman Pangan*, 8(2), 72–79.

Jayanti, N., Yuliadhi, K. A., & Wijaya, I. N. (2018). Potensi Predator *Coccinella transversalis* Fabricius (Coleoptera: Coccinellidae) Sebagai Agen Hayati Pengendali Hama *Thrips parvispinus* karny (Thysanoptera: Thripidae) pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(3), 335–342.

Juliyanti, D. (2021). *Pengaruh Perbedaan Varietas Inang Wereng Batang Coklat dan Fase Pertumbuhannya terhadap daya predasi Joint Predator (Pardosa pseudoannulata dan Verania lineata)*. Universitas Andalas.

Kusumawati, D. E. (2018). Pengaruh Kompetisi Intraspesifik dan Interspesifik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*) dan Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Agroradix*, 1(2), 28–33.

- Lita, T. N., Soekartomo, S., & Guritno, B. (2013). Pengaruh Perbedaan Sistem Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Lahan Sawah. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4), 361–368.
- Lv, B., Peng, Y., Peng, Y. de, Wang, Z., & Song, Q. sheng. (2022). Integrated transcriptomics and proteomics provide new insights into the cadmium-induced ovarian toxicity on *Pardosa pseudoannulata*. *Chemosphere*, 297, 2.
- Manueke, J., Assa, berty h., & Pelealu, evangeline a. (2017). Hama-Hama Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kelurahan Makalonsow Kecamatan Tondano Timur Kabupaten Minahasa. *Jurnal Eugenia*, 23(3), 120–127.
- Minarni, E. W., Suyanto, A., & Kartini. (2017). Potensi Predator dalam Mengendalikan Hama Wereng Batang Coklat Pasca Terjadinya Ledakan di Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers*, 57–63.
- Monika, R. (2019). *Pengaruh Kepadatan Wereng Batang Coklat Nilaparvata Lugens Stahl (Hemiptera : Delphacidae) Terhadap Daya Mangsa Menochilus Sexmaculatus Fabricius (Coleoptera : Coccinellidae) Pada Tanaman Padi*. Universitas Andalas.
- Moningka, M., Tarore, D., & Krisen, J. (2012). Keragaman Jenis Musuh Alami pada Serangga Hama Padi Sawah di Kabupaten Minahasa Selatan. *Eugenia*, 18(2), 89–95.
- Muharam, A., & Setiawati, W. (2007). Teknik Perbanyak Masal Predator *Menochilus sexmaculatus* Pengendali Serangga Bemisia tabaci Vektor Virus Kuning pada Tanaman Cabai, 17(4), 365–373.
- Muyassir. (2012). Efek Jarak Tanam, Umur dan Jumlah Bibit Terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 207–212.
- Nasral, T. J. (2020). *Daya Predasi dan Tanggap Fungsional Kumbang Unta (Ophionea nigrofasciata) pada Beberapa Kepadatan Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens)*. Universitas Andalas.
- Nelly, N., Trizelia, & Syuhadah, Q. (2012). Tanggap fungsional *Menochilus sexmaculatus* Fabricius (Coleoptera : Coccinellidae) terhadap *Aphis gossypii* (Glover) (Homoptera : Aphididae) pada umur tanaman cabai berbeda. *Jurnal Entomologi*, 9(1), 23–31.
- Pettersson, J. (2012). *Ekologi dan Perilaku Kumbang Kepik (Coccinellidae)*. (A. H. I. Hodek, HF van Emden, Ed.) (1st ed.). Universitas Ilmu Pertanian Swedia.

- Piyaphongkul, J. (2013). *Effect of Thermal Stress on the Broen Planthopper Nilaparvata lugens (Stal)*. University of Birmingham.
- Pujiharti, Y., Barus, J., & Wijayanto, B. (2008). *Teknologi Budidaya Padi*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Purnomo, S. (2013). *Populasi Walang Sangit (Leptocorisa oratorius) di Kecamatan Sabak AUH Kabupaten Siak Provinsi Riau pada Tanaman Padi Masa Tanam Musim Penghujan*. UIN Suska Riau.
- Puspasari, L. T., Sianipar, M. S., & Hartati, S. (2016). Komposisi Komunitas Serangga Aphidophaga dan Coccidophaga pada Agroekosistem Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) di Kabupaten Garut. *Jurnal Agrikultura*, 27(1), 30–37.
- Putra, M. A. B., & Graha, I. M. S. (2022). Pemantauan Pertumbuhan Padi Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Jurnal Litbang Sukowati: Media Penelitian Dan Pengembangan*, 6(1), 43–53.
- Radiyanto, I., Rahayuningtyas, S., & Widhianingtyas, E. (2011). Kemampuan Pemangsa *Menochilus sexmaculatus* F. (Coleoptera: Coccinellidae) terhadap *Rhopalosiphum maidis* Fitch (Homoptera: Aphididae). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 8(1), 1–7.
- Roggenbuck, H., Pekár, S., & Schneider, J. M. (2011). Sexual cannibalism in the European garden spider *Araneus diadematus*: the roles of female hunger and mate size dimorphism. *Animal Behaviour*, 81(4), 749–755.
- Sianipar, Martua Suhunan, Djaya, L., Santosa, E., Soesilohadi, R. H., Natawigena, W. D., & Ardiansyah, M. (2015). Populasi Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) dan Keragaman Serangga Predatornya Pada Padi Sawah Lahan Dataran Tinggi di Desa Panyocokan, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung. *Agrikultura*, 26(2), 111–121.
- Silaban, S. S. I. (2013). *Respons Fungsional Menochilus sexmaculatus Fabricius dan Verania lineata Thunberg (coleoptera: coccinellidae) terhadap Wereng Batang Padi Coklat Nilaparvata lugens (Stal.) (Homoptera: Delphacidae)*. Universitas Gadjah Mada
- Siregar, R. W. (2022). *Kompetisi dan Daya Predasi Joint Predator (Pardosa pseudoannulata Boesenberg & Stand dan Menochilus sexmaculatus Fabricius) Pada Beberapa Kepadatan Nilaparvata lugens Stal*. Universitas Andalas.

- Snyder, William E., Clevenger, G. M., & Eigenbrode, S. D. (2004). Intraguild predation and successful invasion by introduced ladybird beetles. *Oecologia*, *140*, 559–565.
- Sopialena. (2018). *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Samarinda: Mulawarman University Press.
- Sumayanti, H. I. (2021). Identifikasi Hama Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) dan Musuh Alami di Kecamatan Curug Kota Serang Provinsi Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*, *3*(1), 229–241.
- Sunarno. (2012). Pengendalian hayati (Biology Control) sebagai salah satu komponen Pengendalian Hama Terpadu (PHT). *Journal Uniera*, *3*(4), 12–19.
- Syafriansyah, M. G., Setyawati, T. R., & Yanti, A. H. (2016). Karakter Morfologi Laba-laba yang ditemukan di Area Hutan Bukit Tanjung Datok Kabupaten Sambas. *Jurnal Protobiont*, *5*(3), 19–27.
- Syahrawati, M. (2016). *Interaksi Antar Artropoda Pada Padi Organik Hemat Air*. Universitas Gadjah Mada.
- Syahrawati, M., & Hamid, H. (2010). Diversitas Coccinellidae Predator Pada Pertanaman Sayuran di Kota Padang. *Jurnal Entomologi*, (May 2014), 1–14.
- Syahrawati, M., Martono, E., Putra, N. S., & Purwanto, B. H. (2015). Predasi dan Kompetisi Dua Predator (*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*) pada Kepadatan yang berbeda dari *Nilaparvata lugens* di laboratorium. *Sains Dan Penelitian Internasional (IJSR)*, *4*(6), 610–614.
- Syahrawati, M., Arneti, & Desiska, S. (2021). Controlling Brown Planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) by Joint predators (*Pardosa pseudoannulata* Boesenberg and Strand and *Verania lineata* Thunberg) Under Competitive Condition Controlling Brown Planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) by Joint Predator. *AGRIKULTURA CRI Journal*, *1*(2).
- Syahrawati, M., & Yaherwandi. (2022). *Pemanfaatan Verania lineata sebagai predator dan joint predator untuk pengendalian wereng batang coklat (Serangga Bermanfaat)*. Universitas IPB
- Tahir, H. M. (2009). *Biodiversity and predatory efficacy of spiders inhabiting the rice fields of central Punjab, Pakistan*. University of the Punjab.
- Thakur, A. K., Kumar, R., & Patil, D. U. (2014). Impact of water management on yield and water productivity with system of rice intensification (SRI) and conventional transplanting system in rice. *Paddy and Water Environment*,

12(4), 413–424.

- Tobing, M. C., & Nasution, D. B. (2007). Biologi Predator *Cheilomenes sexmaculata* (Fabr.) (Coleoptera: Coccinellidae) pada Kutu Daun *Macrosiphoniella sanborni* Gilette (Homoptera: Aphididae). *Jurnal Agritrop*, 26(3), 99–104.
- Tripathi, D. K. K., Warriar, D. R., Govila, D. O. P., & Ahuja, D. V. (2011). *Biology of Oryza sativa L.* Ministry of Environment and Forests of India.
- Tudi, M., Ruan, H. D., Wang, L., Lyu, J., Sadler, R., Connell, D., & Chu, C. (2021). *Environmental Research and Public Health*, 18(1112), 1–23.
- Tulung, M. (1999). *Ekologi Laba-Laba di Pertanaman Padi dengan Perhatian Utama pada Pardosa pseudoannulata (Boes. & Str.)*. Program Pasca Sarjana IPB (Institut Pertanian Bogor).
- Wahyuda, S. F. (2016). *Keanekaragaman Arthropoda Predator Pada Lahan Padi Sawah Konvensional dan Organik Di Kabupaten Padang Pariaman*. Universitas Andalas.
- Xiao, R., Wang, L., Cao, Y., & Zhang, G. (2016). Transcriptome response to temperature stress in the wolf spider *Pardosa pseudoannulata* (Araneae: Lycosidae). *Ecology and Evolution*, 6(11), 3540–3554.
- Xu, H. J., & Zhang, C. X. (2016). Insulin receptors and wing dimorphism in rice planthoppers. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 372(1713).
- Yudiarti, T. (2010). *Cara praktis dan Ekonomis Mengatasi Hama dan Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura*. Graha Ilmu.
- Yudiawati, E., & Pertiwi, S. (2020). Keanekaragaman Jenis Coccinellidae pada Areal Persawahan Tanaman Padi di Kecamatan Tabir dan di Kecamatan Pangkalan Jambu Kabupaten Merangin. *Sains Agro*, 5(1).
- Zulaika, E. (2021). *Tingkat Serangan Wereng Batang Coklat Nilaparvata lugens Stal. (Hemiptera: Delphacidae) Pada Beberapa Varietas Padi Lokal Kabupaten Pasaman*. Universitas Andalas